

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.027.01 (Д 208.063.01) НА  
БАЗЕ ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России по  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

решение диссертационного совета от 03.04. 2024 № 100  
О присуждении Ляшенко Максиму Михайловичу, гражданину России, ученой  
степени кандидата медицинских наук

Диссертация «Клинико-анатомическая оценка результатов хирургического лечения расслоений аорты I типа по Де Бейки» по специальности 3.1.15 сердечно-сосудистая хирургия принята к защите 17.01.2024 г, диссертационным советом 21.1.027.01 (Д 208.063.01) на базе ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России Минздрава России, 630055, Новосибирск, ул. Речкуновская, 15. Совет 21.1.027.01 (Д 208.063.01) по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук по следующим специальностям научных работников: 3.1.15 - Сердечно-сосудистая хирургия (медицинские науки); 3.1.12 - Анестезиология и реаниматология (медицинские науки); 3.1.20 - Кардиология (медицинские науки) создан приказом Минобрнауки России от 16 декабря 2013 г. № 974/нк. Количество членов Совета по приказу 654/нк от 17.06.2023 - 21.

Соискатель Ляшенко Максим Михайлович 02.03.1983 года рождения. В 2006 году окончил Новосибирскую государственную медицинскую академию Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, выдавшую диплом о высшем образовании. Работает в научно-исследовательском отделе хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России младшим научным сотрудником. Диссертация выполнена в научно-исследовательском отделе хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

*Научный руководитель* - д-р мед. наук, проф., член-кор. РАН Чернявский Александр Михайлович, работает в ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России (г. Новосибирск), генеральный директор.

*Официальные оппоненты:*

Хубулава Геннадий Григорьевич, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН, гражданин России, основное место работы: ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны РФ (г. Санкт-Петербург), заведующий первой кафедрой хирургии (усовершенствования врачей);

Болдырев Сергей Юрьевич, д-р мед. наук, гражданин России, основное место работы: Государственное бюджетное учреждение здравоохранения «Научно-исследовательский институт – Краевая клиническая больница № 1 им. проф. С.В. Очаповского» Министерства здравоохранения Краснодарского края (г. Краснодар),

врач сердечно-сосудистой хирург кардиохирургического отделения №2 дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, город Санкт-Петербург, в своем положительном заключении, подписанном д-ром мед.наук Успенским Владимиром Евгеньевичем, доцентом кафедры факультетской хирургии Института медицинского образования,- указала, что суть полученных новых знаний заключается в том, что получены новые данные об эффективности и безопасности гибридного подхода в хирургии острых расслоений аорты I типа по Де Бейки. Значимость для медицинской науки и практического здравоохранения несомненна: выполненная работа внесла вклад в прогнозирование эффективности и определения безопасности хирургического лечения проксимальных расслоений грудной аорты. Соискатель продемонстрировал, что применение методики «замороженный хобот слона» для хирургического лечения пациентов с острым и подострым расслоением I типа по Де Бейки позволяет достигнуть оптимальных результатов, повысить эффективность профилактики аорто-связанных событий в отдаленном периоде, предупредить повторные вмешательства на аорте у пациентов, оперированных на проксимальных отделах. Новизна и ценность данного исследования по сравнению с аналогичными: автор впервые в России на основе выполненного исследования оценил вероятность развития аневризматической трансформации отделов аорты, которые не подвергались хирургическим воздействиям, и выявил, что скорость увеличения диаметра аорты достоверно ниже у пациентов с расслоением аорты I типа по Де Бейки, оперированных с применением методики «замороженный хобот слона», по сравнению со «стандартными» методиками ( $p = 0,024$ ), что, безусловно, имеет большое значение как для пациента, так и системы оказания помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях в целом. В ходе проведенного исследования автор выявил значимый предиктор аневризматической трансформации отделов аорты, которые не подвергались хирургическим воздействиям – сохранение проходимости ложного канала аорты. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации: полученные результаты работы можно использовать в практической работе отделений, занимающихся хирургическим лечением острых и подострых расслоений аорты I типа по Де Бейки для улучшения эффективности вмешательства в отдаленном послеоперационном периоде. Выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе Ляшенко М.М. могут быть использованы в отделениях кардиологического и кардиохирургического профиля для определения хирургической тактики у пациентов с острым и подострым расслоением аорты по Де Бейки. Теоретические основы диссертации можно рекомендовать к использованию в учебном процессе в ходе обучения в клинической ординатуре и циклах повышения квалификации у врачей специалистов по сердечно-сосудистой хирургии.

Соискатель имеет 78 опубликованных работ, из них по теме диссертации опубликовано 19 научных работ общим объёмом 7,2 печатных листов, в том числе 17 статей в научных журналах и изданиях, которые включены в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций, а также 1 работа в зарубежном научном издании. Краткая характеристика научных работ: научных статей в соавторстве – 18. Опубликованные работы в достаточной мере отражают основные научные результаты, полученные автором. Авторский вклад в работах, написанных в соавторстве, по отношению к объёму научного издания оценен "в равных долях", по числу соавторов.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Сирота Д.А., Шаданов А.А., Козлов Б.Н., Панфилов Д.С., Вихляева Е.В./ Тромбоз ложного просвета и аневризматическая трансформация неоперированной аорты после хирургического лечения проксимального расслоения // Патология кровообращения и кардиохирургия - 2023;27(3):19-30.

Чернявский А.М., Ляшенко М.М., Сирота Д.А., Хван Д.С., Козлов Б.Н., Панфилов Д.С., Лукинов В.Л. /Гибридные технологии при хирургическом лечении проксимальных расслоений аорты //Российский кардиологический журнал - 2018. Т. 23. № 11. С. 8-13.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью в рассматриваемых научных вопросах и подтверждается известным научным вкладом в сфере исследования:

Хубулава Г.Г., Шихвердиев Н.Н., Пелешок А.С., Кравчук В.Н., Кривопапов В.А., Волков А.М., Любимов А.И., Ушаков Д.И., Пайвин А.А., Аскеров М.А., Граматиков Д.Г., Камальдинов А.Т./ Острый аортальный синдром: предикторы общей госпитальной летальности// Грудная и сердечно-сосудистая хирургия- 2019; 61 (4): 317–22 - DOI: 10.24022/0236-2791-2019-61-4-317-322.

Болдырев С.Ю., Каледа В.И., Ефременко Ю.В., Барбухатти К.О., Порханов В.А./ Протезирование восходящей аорты из мини-доступа у пациента с хронической диссекцией аорты типа А // Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова - 2019. № 3. С. 80-83.

Гордеев М.Л., Успенский В.Е., Рубинчик В.Е., Котин А.Н., Скрипник А.Ю., Зверев Д.А./ Устранение расслоения восходящей аорты и резидуального кровотока после транскатетерной изоляции расслоения нисходящей аорты // Ангиология и сосудистая хирургия. Журнал им. академика А.В. Покровского - 2021. Т. 27. № 1. С. 65-71.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

*разработана* новая научная идея, обогащающая научную концепцию хирургического лечения острых расслоений аорты I типа по Де Бейки, позволившая выявить качественно новые закономерности исследуемого явления;

*доказана* перспективность использования новых идей в науке, в практике. Выполненная работа позволяет повысить эффективность профилактики аорто-

связанных событий в отдаленном периоде, предупредить повторные вмешательства на аорте у пациентов, оперированных на проксимальных отделах.

Отличительные особенности полученного соискателем нового научного результата (новых знаний), в сравнении с существующими подходами, заключаются в следующем:

- установлено, что методика «замороженный хобот слона» не увеличивает длительность операции;
- установлено, что методика «замороженный хобот слона» уменьшает число аорто-связанных событий;
- установлено, что тромбирование ложного канала чаще при использовании методики «замороженный хобот слона».

Научные результаты соискателя отличаются от результатов, опубликованных другими авторами. Впервые опубликована зависимость скорости роста неоперированного участка аорты от применяемой методики. В отличие от Tan (2005) не выявлена зависимость от исходного размера нисходящей аорты.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений об изучаемом явлении. Автором получен результат, который важен для выбора оптимального подхода к хирургической коррекции проксимальных расслоений грудной аорты и персонализации лечения.

Пациентам с расслоением аорты I типа рекомендована методика «замороженного хобота слона». Использование внутрисосудистого проводника в аорте позволяет точно идентифицировать истинный канал.

*Наиболее ценными признаны следующие выводы.*

Методика «замороженный хобот слона» при лечении расслоения аорты I типа по Де Бейки не приводит к увеличению частоты периоперационных осложнений по сравнению с стандартными методиками вмешательств.

Применение хирургической техники «замороженный хобот слона» достоверно чаще приводило к тромбированию ложного канала аорты в грудном отделе в сравнении со стандартными методиками ( $p=0,004$ ).

Методика «замороженный хобот слона» позволяет снизить частоту аорто-связанных событий до 0% в течение 3-х лет по сравнению со стандартным подходом (32%,  $p<0,005$ ). Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что создана система практических рекомендаций.

*Наиболее ценными (полезными) практическими рекомендациями из тех, что приводятся в диссертации, признаны следующие.*

Пациентам с расслоением аорты I типа по Де Бейки возможно проведение хирургического лечения с применением методики «замороженный хобот слона».

Сердечно-сосудистым хирургам не требуется дополнительного длительного обучения технике «замороженный хобот слона», кривая обучения этой технике хирургами практически вертикальная.

Использование внутрисосудистого проводника в аорте позволяет точно идентифицировать истинный канал аорты при расслоении и избежать грубых ошибок при позиционировании стент-графта в грудном отделе без рентгенологического контроля.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что результаты получены на сертифицированном оборудовании, показана воспроизводимость результатов исследования в различных условиях, а также эффективность внедрения авторских разработок в лечебную практику в научно-исследовательском отделе хирургии аорты, коронарных и периферических артерий института патологии кровообращения ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России. Концепция и вытекающая из неё гипотеза исследования базируются на известных, проверяемых фактах, согласуется с опубликованными клиническими данными по теме диссертации.

Идея базируется на анализе практики, обобщении передового опыта. Используются современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и клинических исследованиях, обработке и интерпретации полученных данных (обосновании выводов и основных положений), подготовке основных публикаций по выполненной работе.

Соискатель Ляшенко М.М. ответил на вопросы и замечания, задаваемые ему в ходе заседания, и привел собственную аргументацию. Вопрос ведущей организации: наблюдали ли Вы отличия в динамике размеров аорты в ее разных отделах (в том числе «непротезированных») в отдаленные сроки после хирургических вмешательств у пациентов, исходно имевших трехстворчатые либо двустворчатые клапаны аорты, а также среди больных, которым были имплантированы механические или биологические протезы аортального клапана?

Ответ соискателя: в нашей когорте, исследуемой было 6 пациентов с двустворчатым аортальным клапаном. Двустворчатый аортальный клапан не показал своей значимости для дистальной аневризматической трансформации. Восемью пациентам были имплантированы механические протезы в рамках процедуры Бенгалла при протезировании корня аорты, своей значимости на расширение дистальных отделов они также не показали.

На заседании 03.04.2024г. диссертационный совет за решение научной задачи, имеющей значение для медицинской науки и практического здравоохранения, принял решение присудить Ляшенко Максиму Михайловичу ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 8 докторов наук по специальности 3.1.15, участвовавших в заседании, из 21 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение

учёной степени - 17 , против присуждения учёной степени - 0, недействительных бюллетеней - 0.

Заместитель председателя  
диссертационного совета

Романов Александр Борисович

Ученый секретарь  
диссертационного совета



Альсов Сергей Анатольевич

03.04. 2023 г.